



SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA
LAUNDRY PADA OSHIN LAUNDRY DENGAN
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL FOXPRO 9.0**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Komarudin Faruq

NIM : 2004-53-043

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2012**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Komarudin Faruq
Nomor Induk Mahasiswa : 2004 – 53 – 043
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Jasa
Laundry pada Oshin Laundry Dengan
Menggunakan Microsoft Visual Fox Pro 9.0
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M. Kom
Pembimbing II : Yudie Irawan, M. Kom

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
Untuk diuji

Kudus, 27 Juli 2012

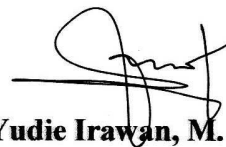
Menyetujui :

Pembimbing I



R. Rhoedy Setiawan, M. Kom

Pembimbing II



Yudie Irawan, M. Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Komarudin Faruq
NIM : 2004-53-043
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Jasa Laundry Pada Oshin Laundry Dengan Menggunakan Microsoft Visual FoxPro 9.0
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Yudie Irawan, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, pada tanggal 21 September 2012 dan dinyatakan **LULUS**

Kudus, 25 September 2012

Penguji Utama


Supriyono, M.Kom

Penguji I


Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Penguji II


Syafzul Muzid, ST


Rochman Winarso, ST, MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Komarudin Faruq
NIM : 2004-53-043
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive royalty/free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : *"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA LAUNDRY PADA OSHIN LAUNDRY DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL FOXPRO 9.0"* beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dapal pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak universitas muria kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 25 September 2012

Yang menyatakan



Komarudin Faruq

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka; namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka.

Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.

Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton.

Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu; seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan.

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

1. Ayah bunda tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini
2. Kakak-kakakku yang selalu memberikan semangat
3. Sahabat dan teman-teman yang memberikan motivasi dan bantuan
4. Almamaterku.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir atau skripsi sebagai syarat kelulusan dalam program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis juga bersyukur atas terselesainya penyusunan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST.MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. R. Rhoedy Setiawan, M.Kom dan Yudie Irawan, M. Kom, selaku Pembimbing bagi penulis.
5. Kedua orang tua, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
6. Teman-teman semua yang telah menyemangati penyelesaian pembuatan skripsi ini.
7. Seluruh pihak yang telah membantu hingga tersusunnya skripsi ini.

Demikian Laporan ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini sangat dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 21 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | v |
| RINGKASAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Skripsi | 2 |
| 1.5 Manfaat Skripsi | 2 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II. LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 8 |
| 2.1.1 Karakteristik Sistem | 8 |
| 2.1.2 Klasifikasi Sistem..... | 9 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi..... | 10 |
| 2.2.1 Siklus Informasi | 11 |
| 2.2.2 Nilai dan Kuantitas Informasi | 11 |
| 2.2.2.1 Nilai Informasi | 11 |
| 2.2.2.2 Kualitas Informasi | 13 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 13 |
| 2.4 Analisa Sistem..... | 15 |
| 2.4.1 Pengertian Analisa Sistem..... | 15 |
| 2.4.2 Alat Bantu Analisa Sistem | 15 |
| 2.5 Perancangan Sistem | 17 |
| 2.5.1 Pengertian Sistem..... | 17 |
| 2.5.2 Karakteristik Sistem..... | 17 |
| 2.5.3 Klasifikasi Sistem | 18 |
| 2.6 Pengertian Object Oriented | 19 |
| 2.6.1 Object – Oriented Analysis and Design (OOAD) | 19 |
| 2.6.2 Beberapa Konsep Dasar dalam OOAD..... | 20 |
| 2.7 UML (Unified Modelling Language)..... | 22 |
| 2.7.1 Notasi UML | 22 |

| | |
|--|----|
| 2.7.2 Artifact UML | 26 |
| 2.8 MYSQL | 30 |
| BAB III. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN | 32 |
| 3.1 Tinjauan Umum Perusahaan | 32 |
| 3.1.1 Berdirinya Oshin Laundry | 32 |
| 3.1.2 Pengertian Visi dan Misi Oshin Laundry | 32 |
| 3.2 Struktur Organisasi dan Job Discription | 33 |
| 3.2.1 Pimpinan | 34 |
| 3.2.2 Marketing | 34 |
| 3.2.3 Bagian Administrasi | 35 |
| 3.2.4 Unit Pelaksana | 35 |
| 3.3 Denah Lokasi Oshin Laundry | 35 |
| 3.4 Gambaran Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Laundry | 36 |
| 3.5 Bagan Air | 39 |
| BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN | 41 |
| 4.1 Analisa Permasalahan | 41 |
| 4.2 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi | 41 |
| 4.3 Analisis Aktor | 42 |
| 4.4 Perancangan Sistem | 42 |
| 4.4.1 <i>Use Case Diagram</i> | 42 |
| 4.4.2 Analisis <i>Class Diagram</i> | 47 |
| 4.4.3 <i>Sequence Diagram</i> | 51 |
| 4.4.4 <i>Collaboration Diagram</i> | 53 |
| 4.4.5 <i>Activity Diagram</i> | 55 |
| 4.4.6 <i>State Diagram</i> | 58 |
| 4.4.7 Relasi Tabel | 61 |
| 4.4.8 Perancangan <i>Database</i> | 61 |
| 4.4.9 Desain Program | 65 |
| BAB V. PEMBAHASAN DABIMPLEMENTASI | 73 |
| 5.1 Pembahasan | 73 |
| 5.2 Implementasi | 83 |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 86 |
| 6.1 Kesimpulan | 86 |
| 6.2 Saran | 86 |
| 6.2.1 Saran Akademik | 86 |
| 6.2.2 Saran Instansi | 86 |
| DAFTAR PUSTAKA | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------|-----------------------------------|----|
| Tabel 2.1 : | Simbol diagram alir dokumen | 15 |
| Tabel 4.1 : | <i>Deskripsi Use Case</i> | 45 |
| Tabel 4.2 : | <i>Scenario sistem</i> | 47 |
| Tabel 4.3 : | Solusi permasalahan | 48 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---------------|---|----|
| Gambar 2.1 : | Siklus Informasi..... | 11 |
| Gambar 2.2 : | Notasi <i>Actor</i> | 22 |
| Gambar 2.3 : | Notasi <i>Class</i> | 23 |
| Gambar 2.4 : | Notasi <i>Interface</i> | 23 |
| Gambar 2.5 : | Notasi <i>Use Case</i> | 24 |
| Gambar 2.6 : | Notasi <i>Interaction</i> | 24 |
| Gambar 2.7 : | Notasi <i>Package</i> | 24 |
| Gambar 2.8 : | Notasi <i>Note</i> | 25 |
| Gambar 2.9 : | Notasi <i>Dependency</i> | 25 |
| Gambar 2.10 : | Notasi <i>Association</i> | 25 |
| Gambar 2.11 : | Notasi <i>Generalization</i> | 25 |
| Gambar 2.12 : | Notasi <i>Realization</i> | 26 |
| Gambar 2.13 : | Contoh <i>Use Case Diagram</i> | 26 |
| Gambar 2.14 : | Contoh <i>Class Diagram</i> | 27 |
| Gambar 2.15 : | Contoh <i>Statechart Diagram</i> | 27 |
| Gambar 2.16 : | Contoh <i>Activity Diagram</i> | 28 |
| Gambar 2.17 : | <i>Project Manager</i> | 33 |
| Gambar 2.18 : | Contoh <i>Startup File</i> | 34 |
| Gambar 3.1 : | Struktur Organisasi Oshin Laundry | 37 |
| Gambar 3.2 : | Denah Lokasi | 38 |
| Gambar 3.3 : | Bagan Alir Penyerahan Barang | 42 |
| Gambar 4.1 : | <i>Use case diagram</i> | 41 |
| Gambar 4.2 : | <i>Class Tarif</i> | 49 |
| Gambar 4.3 : | <i>Class Tarif2</i> | 49 |
| Gambar 4.4 : | <i>Class Tarif3</i> | 50 |
| Gambar 4.5 : | <i>Class Promo</i> | 50 |
| Gambar 4.6 : | <i>Class Transaksi2</i> | 50 |
| Gambar 4.7 : | <i>Class Transaksi</i> | 51 |
| Gambar 4.8 : | <i>Class Diagram</i> | 52 |
| Gambar 4.9 : | <i>Sequence diagram</i> menetapkan tarif, biaya dan promo..... | 53 |
| Gambar 4.10 : | <i>Sequence diagram</i> mencatat penerimaan pakaian dan pembayaran... | 53 |
| Gambar 4.11 : | <i>Sequence diagram</i> melayani pengambilan pakaian..... | 54 |
| Gambar 4.12 : | <i>Sequence diagram</i> pengiriman pakaian | 54 |
| Gambar 4.13 : | <i>Sequence diagram</i> melihat laporan-laporan | 55 |
| Gambar 4.14 : | <i>Collaboration</i> menetapkan tarif, biaya dan promo..... | 55 |
| Gambar 4.15 : | <i>Collaboration Diagram</i> mencatat penerimaan pakaian dan pembayaran | 56 |
| Gambar 4.16 : | <i>Collaboration Diagram</i> melayani pengambilan pakaian | 56 |
| Gambar 4.17 : | <i>Collaboration Diagram</i> pengiriman pakaian | 57 |
| Gambar 4.18 : | <i>Collaboration Diagram</i> melihat laporan-laporan..... | 57 |
| Gambar 4.19 : | <i>Activity Diagram</i> menetapkan tarif, biaya dan promo..... | 58 |
| Gambar 4.20 : | <i>Activity Diagram</i> mencatat penerimaan pakaian dan pembayaran..... | 58 |
| Gambar 4.21 : | <i>Activity Diagram</i> mengisi melayani pengambilan pakaian | 59 |
| Gambar 4.22 : | <i>Activity Diagram</i> pengiriman pakaian | 59 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.23 : <i>Activity Diagram</i> melihat laporan-laporan | 60 |
| Gambar 4.24 : <i>State Diagram</i> menetapkan tarif, biaya dan promo | 60 |
| Gambar 4.25 : <i>State Diagram</i> mencatat penerimaan pakaian dan pembayaran | 61 |
| Gambar 4.26 : <i>State Diagram</i> melayani pengambilan pakaian | 61 |
| Gambar 4.27 : <i>State Diagram</i> pengiriman pakaian | 62 |
| Gambar 4.28 : <i>State Diagram</i> melihat laporan-laporan | 62 |
| Gambar 4.29 : relasi tabel | 63 |
| Gambar 4.30 : desain menu utama | 66 |
| Gambar 4.31 : Desain input login | 66 |
| Gambar 4.32 : Desain input setup | 67 |
| Gambar 4.33 : Desain input data user accounts | 68 |
| Gambar 4.34 : Desain input penerimaan pakaian dan pembayaran | 68 |
| Gambar 4.35 : Desain input pengambilan pakaian | 69 |
| Gambar 4.36 : Desain input pengiriman pakaian | 69 |
| Gambar 4.37 : Desain output laporan tarif layanan kiloan | 70 |
| Gambar 4.38 : Desain output laporan tarif layanan per potong | 70 |
| Gambar 4.39 : Desain output laporan promo | 70 |
| Gambar 4.40 : Desain output laporan tarif pengiriman | 70 |
| Gambar 5.1 : menu utama | 74 |
| Gambar 5.2 : menu login | 74 |
| Gambar 5.3 : <i>Input</i> setup | 75 |
| Gambar 5.4 : <i>Input</i> user accounts | 76 |
| Gambar 5.5 : penerimaan pakaian | 76 |
| Gambar 5.6 : pengambilan pakaian | 77 |
| Gambar 5.7 : pengeiriman pakaian | 77 |
| Gambar 5.8 : Laporan penerimaan pakaian | 78 |
| Gambar 5.9 : Laporan pengambilan pakaian | 78 |
| Gambar 5.10 : Laporan pengiriman pakaian | 78 |
| Gambar 5.11 : Laporan pembayaran | 79 |
| Gambar 5.12 : Laporan penerimaan pakaian kiloan | 79 |
| Gambar 5.13 : Laporan penerimaan pakaian per potong | 80 |
| Gambar 5.14 : Laporan pengambilan pakaian kiloan | 80 |
| Gambar 5.15 : Laporan pengambilan pakaian per potong | 81 |
| Gambar 5.16 : Laporan pengiriman pakaian kiloan | 81 |
| Gambar 5.17 : Laporan pengiriman pakaian per potong | 82 |
| Gambar 5.18 : Laporan pembayaran | 82 |
| Gambar 5.19 : Laporan promo | 83 |
| Gambar 5.20 : Laporan tarif pakaian kiloan | 83 |
| Gambar 5.21 : Laporan tarif pakaian kiloan | 83 |
| Gambar 5.22 : Laporan tarif pakaian kiloan | 84 |
| Gambar 5.23 : Nota pembayaran | 84 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 Biografi Penulis

